ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____

DIA MUNDIAL DA SÍNDROME DE DOWN

O Dia Mundial da Síndrome de Down, comemorado em 21 de março, é uma data de conscientização global que celebra a vida das pessoas com a síndrome e promove a garantia de igualdade de direitos, oportunidades e inclusão. A data foi oficialmente reconhecida pelas Nações Unidas em 2012 e simboliza a trissomia do cromossomo 21, condição genética que caracteriza a síndrome.

A Síndrome de Down (SD) é uma condição genética presente na espécie humana desde sua origem. Foi descrita pela primeira vez em 1866 pelo médico John Langdon Down como um quadro clínico específico. Em 1958, Jérôme Lejeune e Pat Jacobs identificaram sua origem cromossômica, consolidando o entendimento de que se trata de uma alteração genética.

A SD é a causa mais comum de deficiência intelectual, representando cerca de 25% dos casos. No Brasil, estima-se que ocorra em 1 a cada 700 nascimentos, totalizando aproximadamente 270 mil pessoas. No mundo, a incidência é de cerca de 1 a cada mil nascidos vivos. Mesmo não sendo uma doença, pode, no entanto, estar associada a algumas questões de saúde que exigem acompanhamento desde o nascimento. Entre elas estão cardiopatias congênitas, alterações auditivas, visuais, digestivas, endocrinológicas, neurológicas e ortopédicas. Estudos também apontam maior incidência de doença celíaca em crianças com SD.

Não há relação direta entre as características físicas e o nível de comprometimento intelectual. O desenvolvimento depende dos estímulos recebidos, principalmente nos primeiros anos de vida, além da herança genética, como ocorre com qualquer pessoa.

Entendendo a trissomia

As informações genéticas estão contidas dentro de estruturas chamadas cromossomos estão organizados em 23 pares no ser humano. A trissomia ocorre quando há uma cópia extra do cromossomo 21 em todas as células do organismo, resultando em 47 cromossomos em vez dos 46 habituais.

Características

Entre as características físicas associadas a trissomia do 21 estão olhos amendoados, hipotonia muscular e crescimento mais lento. Crianças com essa condição genética podem apresentar desenvolvimento físico e intelectual mais lento, mas com acompanhamento adequado podem alcançar grande autonomia.

O acompanhamento médico precoce é essencial para identificar e tratar possíveis condições associadas. Além disso, a estimulação desde o nascimento e o apoio de uma equipe multidisciplinar são fundamentais para o desenvolvimento pleno.

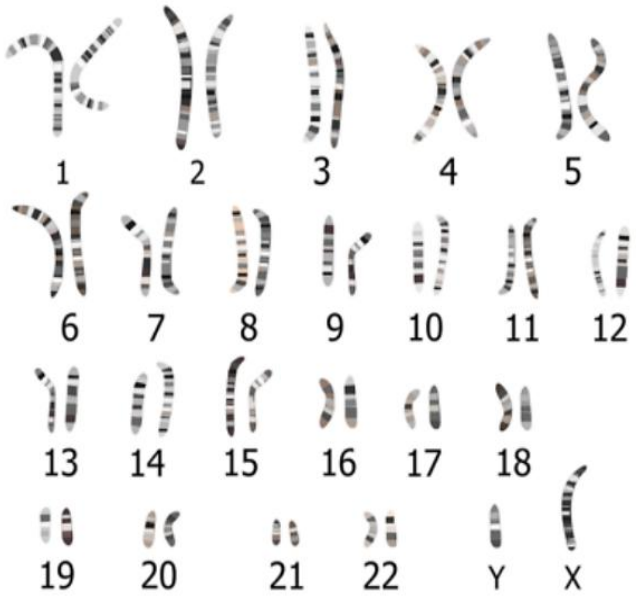
Adaptado por TSA de https://bvsms.saude.gov.br/21-3-dia-mundial-da-sindrome-de-down/

Atividade_____

1. Em que data é comemorado o Dia Mundial da Síndrome de Down e qual é a finalidade dessa celebração?

_____
_____
_____
_____

2. Observe o cariótipo abaixo e circule o cromossomo que apresenta a alteração responsável pela Síndrome de Down.



3. Explique a alteração sofrida pelo cromossomo afetado.

_____
_____
_____
_____
_____

4. O cordão da Síndrome de Down representa união, acolhimento e inclusão das pessoas com essa condição genética. A seguir, assinale o cordão correspondente.

a) 

b) 

c) 

d) 

5. No espaço abaixo, escreva as características físicas associadas à Síndrome de Down.



6. Liste, a seguir, as doenças que podem estar relacionadas à Síndrome de Down.

_____
_____
_____
_____
_____

Leia a tirinha com atenção.



Fonte: https://incluo.com.br/blog/tirinha-da-semana-dauzito-e-suas-reflexoes/

7. De acordo com a tirinha, qual é o principal problema enfrentado pelas pessoas com Síndrome de Down?
a) A dificuldade em aprender conteúdos escolares.
b) A falta de interesse em participar de atividades culturais na sociedade.
c) A convivência em uma sociedade que não compreende suas diferenças.
d) A incapacidade de se comunicar com outras pessoas.

8. No caça-palavras a seguir, localize as palavras destacadas em negrito.

"O **respeito** à **diversidade** promove a **inclusão**, garantindo **direitos** e incentivando a **participação** e a **socialização** de todas as pessoas."

R	E	S	P	E	I	T	O	A	C	V	D
D	O	O	U	S	N	A	X	W	S	B	I
S	W	C	A	U	C	A	A	F	Y	N	R
I	N	W	D	E	L	E	U	B	X	J	E
N	D	R	O	M	U	E	L	V	Z	L	I
D	I	V	E	R	S	I	D	A	D	E	T
Q	W	E	I	R	Ã	T	J	C	S	J	O
Ç	X	A	W	S	O	D	R	T	G	H	S
P	A	R	T	I	C	I	P	A	Ç	Ã	O
S	O	C	I	A	L	I	Z	A	Ç	Ã	O

9. Explique por que a inclusão é importante na escola e na sociedade e cite duas atitudes que podem ajudar a promover o respeito e a igualdade entre as pessoas.

_____
_____
_____
_____
_____

10. Assinale **V** para verdadeiro ou **F** para falso nas afirmativas a seguir.
( ) O Dia Mundial da Síndrome de Down foi reconhecido pela ONU em 2012.
( ) A Síndrome de Down é considerada uma doença contagiosa.
( ) Todas as pessoas com Síndrome de Down apresentam atraso intelectual.
( ) No Brasil, estima-se que a incidência seja de 1 a cada 700 nascimentos.
( ) As características físicas determinam o nível de desenvolvimento intelectual da pessoa com Síndrome de Down.
( ) A Síndrome de Down pode estar associada a outras condições de saúde que necessitam de acompanhamento.
( ) Pessoas com Síndrome de Down possuem 46 cromossomos em suas células, como a maioria da população.

Tudo Sala de Aula

Apoio pedagógico para este material.

TUDO SALA DE AULA

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. ACESSE	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos. ENTRE	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.